

# Cisco Nexus 9300-FX シリ ズ スイッチ

---

# Contents

製品の概要 .....	3
スイッチ モデル.....	3
特長と利点 .....	5
製品仕様.....	8
ソフトウェア ライセンスおよびサポートされている光ファイバ.....	12
発注情報.....	12
保証、サービス、サポート .....	14
シスコの環境維持への取り組み .....	15
Cisco Capital .....	16
詳細情報.....	16
マニュアルの変更履歴.....	17

## 製品の概要

Cisco Nexus® 9300-FX シリーズ スイッチは、[Cisco クラウド スケール テクノロジー](#)に基づく固定 Cisco Nexus 9000 プラットフォームに属します。このプラットフォームでは、ワイヤレートのセキュリティとテレメトリにより、コスト効率の高いクラウドスケール導入、エンドポイント数の増加、およびクラウド サービスがサポートされています。このプラットフォームは、高いパフォーマンスを実現するよう設計された最新のシステム アーキテクチャの上に構築されており、スケーラビリティが高いデータセンターと成長する企業のニーズの変化に対応します。

Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチには、既存のデータセンターでサーバーの速度を 100 Mbps、1 Gbps、または 10 Gbps から 25 Gbps へ、またアグリゲーションレイヤの速度を 10 Gbps および 40 Gbps から 50 Gbps および 100 Gbps へ透過的に移行するためのさまざまなインターフェイスオプションがあります。これらのプラットフォームは、顧客の投資を保護し、大きなバッファ、レイヤ 2 およびレイヤ 3 の非常に柔軟な拡張性、パフォーマンスを提供します。これにより、仮想データセンターと自動化されたクラウド環境におけるニーズの変化に対応できます。

Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチには 2 種類の運用モードがあります。組織は [Cisco NX-OS ソフトウェア](#) を使用して、標準的な Cisco Nexus スイッチ環境にスイッチを展開できます (NX-OS モード)。また、[Cisco Application Centric Infrastructure](#) (Cisco ACI™) プラットフォームに対応したインフラストラクチャを展開するならば、ポリシー ベースの自動システム管理アプローチを最大限に活用できます (ACI モード)。

## スイッチ モデル

表 1 Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチ

モデル	説明
Cisco Nexus 93180YC-FX	1/10/25 Gbps ファイバ ポート x 48、40/100 Gbps QSFP28 ポート x 6
Cisco Nexus 93108TC-FX	100M/1/10G BASE-T ポート X 48、40/100 Gbps QSFP28 ポート X 6
Cisco Nexus 9348GC-FXP	100M/1G BASE-T ポート X 48、1/10/25 Gbps SFP28 ポート X 4、40/100 Gbps QSFP28 ポート X 2

Cisco Nexus 93180YC-FX スイッチ (図 1) は 1RU スイッチで、遅延は 1 マイクロ秒未満であり、3.6 Tbps の帯域幅と 1.2 bpps のスループットをサポートしています。93180YC-FX の 48 個のダウンリンクポートは、1/10/25 Gbps のイーサネットまたは 16、32 Gbps のファイバチャネルポートをサポートすることができます<sup>1</sup>。これにより、ラックの上部に、プライマリストレージ、コンピューティングサーバー、およびバックエンドストレージリソースのコンバージェンスポイントを作成できます。

アップリンクは、最大 6 個の 40 Gbps および 100 Gbps ポート、または 1、10、25、40、50、100 Gbps 接続の組み合わせに対応でき、柔軟な移行オプションを提供します。

このスイッチは IEEE に準拠した製品です。このスイッチの FC-FEC および RS-FEC は 25 Gbps に対応しています。すべてのポートでワイヤレート MACsec 暗号化がサポートされています<sup>2</sup>。プラットフォームの機能を有効にするには、ライセンスガイドのセクションを参照してください。

<sup>1</sup> FCを有効にする機能には機能ライセンスが必要です。詳細については、最新のソフトウェア リリース ノートを参照してください。

<sup>2</sup>MACsec が必要な機能のライセンスを有効にするには、Cisco Nexus 9000 ライセンスガイドを参照してください。



図 1.  
Cisco Nexus 93180YC-FX スイッチ

Cisco Nexus 93108TC-FX スイッチ (図 5) は 1 RU のスイッチで、2.16 Tbps の帯域幅と 1.25 bpps 以上のスループットをサポートしています。93108TC-FX の 48 個の 10G BASE-T ダウンリンク ポートは、100 Mbps、1 Gbps、または 10 Gbps のいずれかに設定できます。アップリンクは、最大 6 個の 40 Gbps および 100 Gbps ポート、または 1、10、25、40、50、100 Gbps 接続の組み合わせに対応でき、柔軟な移行オプションを提供します。



図 2.  
Cisco Nexus 93108TC-FX スイッチ

Cisco Nexus 9348GC-FXP スイッチ (図 3) は 1RU のスイッチで、696 Gbps の帯域幅と 517 mpps 以上のスループットをサポートしています。9348GC-FXP の 48 個の 1GBASE-T ダウンリンク ポートは、100 Mbps または 1 Gbps に設定できます。SFP28 の 4 つのポートは 1/10/25 Gbps として設定でき、QSFP28 の 2 つのポートは 40 および 100 Gbps ポート、または 1、10、25、40、50、および 100 Gbps の組み合わせの接続として設定でき、柔軟な移行オプションを提供します。

Cisco Nexus 9348GC-FXP は、ローカルスイッチングを備えたギガビットイーサネット ToR スイッチを必要としているビッグデータの顧客に最適です。



図 3.  
Cisco Nexus 9348GC-FXP スイッチ

## 特長と利点

Cisco Nexus 9300-FX シリーズの機能および利点は次のとおりです。

- **柔軟なアーキテクチャ**
  - 業界トップクラスのソフトウェア定義型ネットワーク ソリューションである **Cisco ACI™** のサポート。
  - 階層型マルチサイト サポートを含む標準規格に準拠した **VXLAN EVPN** ファブリックのサポート（詳細については、[MP-BGP EVPN コントロール プレーンを使用した VXLAN ネットワーク](#) [英語] を参照してください）。
  - **3 階層の BGP** アーキテクチャにより、水平、ノンブロッキングの **IPv6** ネットワーク ファブリックを **Web** スケールで実現可能です。
  - セグメント ルーティングにより、ネットワークはマルチプロトコル ラベル スwitチング (**MPLS**) パケットとエンジニア トラフィックを転送できるようになり、**Resource Reservation Protocol (RSVP)** によるトラフィック エンジンアリング (**TE**) が不要となります。これは、増加するネットワークの拡張性と仮想化の要求に対し、コントロール プレーンの新しいオプションを提供するものです。
  - レイヤ **3 (v4/v6)** ユニキャストおよびマルチキャスト ルーティング プロトコルスイートに対する包括的なプロトコルサポート。サポートされるプロトコルには、**BGP**、**Open Shortest Path First (OSPF)**、**Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP)**、**Routing Information Protocol Version 2 (RIPv2)**、**Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM)**、**Source-Specific Multicast (SSM)**、**Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)** が含まれます。
- **拡張可能なプログラマビリティ**
  - **Power On Auto Provisioning** によるデイズロ自動化機能により、プロビジョニング時間を大幅に短縮。
  - 主要な **DevOps** 設定管理アプリケーション (**Ansible**、**Chef**、**Puppet**、**SALT** など) に向けた業界トップクラスの統合機能。**RESTCONF/NETCONF** による広範なネイティブの **YANG** および業界標準の **OpenConfig** モデルをサポートします。
  - スイッチのすべての **CLI** 関数に対応する広範な **API (HTTP/HTTPS 経由の JSON ベース RPC)**。
- **優れた拡張性、柔軟性およびセキュリティ**
  - 柔軟性の高い転送テーブルが **FX** モデルで最大 **200 万個**の共有エントリをサポートします。**TCAM** スペースの柔軟な使用により、アクセス コントロール リスト (**ACL**) テンプレートのカスタム定義が可能です。
  - **9300-FX** モデルのすべてのポートが **10 Gbps** 以上の速度で **IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec)** をサポートしており、物理層でトラフィックを暗号化でき、セキュア サーバー、境界リーフ、およびリーフからスパインへの接続が提供されます。

## • インテリジェントなバッファ管理

- このプラットフォームは、シスコの革新的で [インテリジェントなバッファ管理](#) 機能を提供します。これにより、マイスフローとエレファントフローを区別し、これらに対して、リンク輻輳が発生した場合にはネットワーク転送要件に基づいて異なるキュー管理スキームを適用することができます。
- インテリジェントなバッファ管理機能には、次の機能が含まれます。
- エレファントトラップ (ETRAP) による **Approximate Fair Dropping (AFD)**。AFD は ETRAP を使用して、持続的なエレファントフローを短時間のマイスフローから識別します。AFD は、マイスフローにドロップアルゴリズムが適用されないようにすることで、マイスフローが適正な割合の帯域幅を使用でき、帯域幅を大量に消費するエレファントフローによってその利用可能帯域が圧迫されることのないようにします。また、AFD はエレファントフローをトラッキングし、これに対し出力キューの AFD アルゴリズムが適用されるようにして、偏りのない帯域幅が割り当てられるように制御します。
- ETRAP は、着信フローのバイト数を測定し、これをユーザー定義の ETRAP しきい値と比較します。フローがこのしきい値を越えると、エレファントフローになります。
- ダイナミックパケット優先性 (DPP) により、マイスフローとエレファントフローを 2 つの異なるキューに分離する機能が提供されるため、これらに対してバッファスペースを別々に割り当てることができます。マイスフロー (輻輳と遅延の影響を受けやすい) をプライオリティキューに入れ、エレファントフローが全リンク帯域幅を使用できるようにする再順序付けを回避することができます。

## • コンバージドイーサネット経由の RDME : RoCE のサポート

- このプラットフォームは、次に示すように、DCB をサポートするコンバージドイーサネット経由の RDMA 向けにロスレストラנסポートを提供します。
- プライオリティベースのフロー制御 (PFC) : ネットワーク内のドロップと、プライオリティクラス単位のポーズフレームの伝搬を防止します。
- 拡張伝送選択 (ETS) : ネットワークの競合状況においてプライオリティクラス単位の帯域幅を確保します。
- Data Center Bridging Exchange プロトコル (DCBX) : エンドポイントでプライオリティと帯域幅の情報を検出して交換します。
- プラットフォームでは、Explicit Congestion Notification (ECN : 明示的輻輳通知) もサポートされています。この機能により、輻輳の影響を受けたパケットをマーキングすることで、トラフィックをドロップせずに、IP フローごとにエンドツーエンドの通知が提供されます。このプラットフォームでは、輻輳の影響を受けマーキングされたパケットの数に関する ECN の統計情報をトラッキングすることができます。

## • LAN と SAN の統合

- ファイバチャネル<sup>3</sup>および Fibre Channel over Ethernet (FCoE) N ポート仮想化 (NPV) のサポートにより、ネットワーク管理者はファイバチャネルネットワークの拡張時に、そのネットワークでのドメイン ID と管理ポイントを制御できます。この機能により、信頼性のあるロスレスイーサネットネットワーク上に LAN および SAN コンバージドネットワークが実現します。

<sup>3</sup> FCを有効にする機能には機能ライセンスが必要です。詳細については、最新のソフトウェア リリース ノートを参照してください。

- **ハードウェアおよびソフトウェアの高可用性**

- **Virtual Port-Channel (vPC)** テクノロジーにより、スパンニング ツリー プロトコルを不要にして、レイヤ 2 マルチパスを提供します。また、既存の管理モデルや展開モデルを変更しなくても、2 分割帯域幅を十分に活用し、レイヤ 2 論理トポロジを簡素化できるようになります。
- **64 方向の等コストマルチパス (ECMP)** ルーティングにより、レイヤ 3 ファットツリー設計が可能になります。そのため、ネットワークのボトルネック回避、復元力の向上、ネットワークをほとんど中断させないキャパシティ増強などを実現できます。
- 高度なリブート機能として、ホット/コールド パッチ機能などがあります。
- **N+1** の冗長構成でホットスワップ可能な電源ユニット (PSU) とファンが使用されています。

- **実績のある包括的な革新技術を活用し、Cisco NX-OS ソフトウェア オペレーティング システムを基盤として専用に設計**

- 単一のバイナリイメージが **Cisco Nexus 9000** シリーズの全スイッチに対応しているため、イメージ管理がシンプルになります。このオペレーティングシステムはモジュラ型で、各ルーティング プロトコル専用のプロセスに対応し、可用性を高めながら障害を切り分けます。プロセスで障害が発生しても、ステート情報を失わずにプロセスを再起動できます。オペレーティング システムは、ホット/コールド パッチおよびオンライン診断をサポートしています。
- **Data Center Network Manager (DCNM)** は、NX-OS 対応のあらゆる導入環境のためのネットワーク管理プラットフォームであり、**Cisco Nexus®** 駆動型データセンターの新たなファブリック アーキテクチャ、**IP Fabric for Media**、およびストレージ ネットワーキング導入環境にわたって管理するシステムです。プロビジョニングを数日から数分に短縮し、デイゼロからデイ N まで導入を簡素化します。トポロジ、ネットワーク ファブリック、およびインフラストラクチャのグラフィカルな運用の可視性により、トラブルシューティングのサイクルを短縮します。テンプレート化された導入モデルと、自動修復機能を備えた設定コンプライアンスアラートにより、設定エラーを排除し、クローズドループの継続的な変更を自動化します。ファブリック、デバイスおよびトポロジに関してリアルタイムで提供される健全性の概要を活用できます。**VMware** によるコンピューティングの可視化を含む、ファブリック (アンダーレイ、オーバーレイ、仮想および物理エンドポイント) の可視性を関連させることが可能です。
- **Cisco Nexus Data Broker** によるネットワークトラフィックのモニタリング: ネットワークトラフィックのモニタリングと分析のために、シンプルでスケーラブル、かつコスト効率の高いネットワーク テスト アクセス ポイント (TAP) および **Cisco Switched Port Analyzer (SPAN)** アグリゲーションを構築します。

- **Cisco Network Assurance Engine (NAE)**

- **Cisco NAE** は、ネットワーク インフラストラクチャがポリシーの目的に従って動作しているかどうかを継続的に検証し、ポリシー、設定および動的状態のレベルで、オペレータに代わって推論する数学的モデルの力を活用します。**NAE** は、ネットワークの問題を正確に示し、影響を受けるアプリケーションまたはネットワークの部分特定し、問題の根本原因を特定してこれを修正する方法を提案することができます。その継続的な検証アプローチを通じて、**Day 2** オペレーションの方法をリアクティブからプロアクティブに変革し、これをパケットデータを使用することなく実現します。**NAE** は、変更の影響を予測し、ネットワーク関連の IT インシデントを削減し、平均修復時間を最大 **66%** 短縮することで、停止が回避されるよう支援します。**NAE** は、ネットワークセキュリティとセグメンテーションのコンプライアンスの確保にも役立ちます。**NAE** の詳細については、[https://www.cisco.com/c/ja\\_ip/products/data-center-analytics/network-assurance-engine/index.html](https://www.cisco.com/c/ja_ip/products/data-center-analytics/network-assurance-engine/index.html) を参照してください。



## 製品仕様

Cisco Nexus 9300-FX シリーズは、業界をリードする密度とパフォーマンスに加え、ポート設定の柔軟性にも優れ、既存の銅線ケーブルおよび光ファイバケーブルの配線にも対応します（表 2）。

表 2 Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチの仕様

機能	Cisco Nexus 93180YC-FX	Cisco Nexus 93108TC-FX	Cisco Nexus 9348GC-FXP
ポート	1/10/25 Gbps ポート X 48、 40/100 Gbps QSFP28 ポート X 6	100M/1/10G BASE-T ポート X 48、40/100 Gbps QSFP28 ポ ート X 6	1 GBASE-T ポート X 48、 1/10/25 Gbps SFP28 ポート X 4、40/100 QSFP28 ポート X 2
ダウンリンクのサポート 速度	1/10/25 Gbps イーサネット 16/32 Gbps ファイバ チャンネル	100 Mbps および 1/10 Gbps	100 Mbps および 1 Gbps の速度
CPU	6 コア	4 コア	4 コア
システム メモリ	最大 32 GB	24 GB	24 GB
SSD ドライブ	128 GB	128 GB	128 GB
システム バッファ	40 MB	40 MB	40 MB
管理ポート	RJ-45 ポート X 1 L1 および L2 ポートは使用しな い	2 ポート : RJ-45 X 1、SFP+ X 1	2 ポート : RJ-45 X 1、SFP+ X 1
USB ポート	1	1	1
RS-232 シリアル ポート	1	1	1
電源モジュール（最大 2 台）	500W AC、930W DC または 1200W HVAC/HVDC	500W AC、930W DC または 1200W HVAC/HVDC	350W AC、440W DC
標準電力 (AC/DC)*	260 W	276W	178W
最大電力 (AC/DC)*	425W	460W	287W
入力電圧 (AC)	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V	100 ~ 240 V
入力電圧 (高電圧 AC (HVAC) )	200 ~ 277 V	200 ~ 277 V	90 ~ 305V
入力電圧 (DC)	-48 ~ -60 V	-48 ~ -60 V	-36 ~ -72V
入力電圧 (高電圧 DC (HVDC) )	-240 ~ -380 V	-240 ~ -380 V	192 ~ 400V
周波数 (AC)	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
ファン	4	4	3
エアフロー	ポート側吸気、排気	ポート側吸気、排気	ポート側吸気、排気



機能	Cisco Nexus 93180YC-FX	Cisco Nexus 93108TC-FX	Cisco Nexus 9348GC-FXP
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	4.4 X 43.9 X 57.1 cm (1.72 X 17.3 X 22.5 インチ)	4.4 X 43.9 X 57.1 cm (1.72 X 17.3 X 22.5 インチ)	4.4 X 43.9 X 49.9 cm (1.72 X 17.3 X 19.7 インチ)
音響	57 dBA (40% のファン速度)、68.9 dBA (70% のファン速度)、77.4 dBA (100% のファン速度)	64.2 dBA (40% のファン速度)、68.9 dBA (70% のファン速度)、77.8 dBA (100% のファン速度)	67.5 dBA (50% のファン速度)、73.2 dBA (70% のファン速度)、81.6 dBA (100% のファン速度)
RoHS 準拠	はい	はい	はい
MTBF	238,470 時間	319,790 時間	257,860 時間
最小 ACI イメージ	ACI-N9KDK9-12.2 A	ACI-N9KDK9-12.2 A	ACI-N9KDK9-13.0
最小 NX-OS イメージ	NXOS-703I 7.1	NXOS-703I 7.1	NXOS-703I 7.1

\* 標準/最大消費電力の値は、電源回路からの入力に基づきます。電源の値 (例: 500W AC 電源: NXA-PAC-500W-PI) は、スイッチ内への出力定格に基づきます

表 3 に、Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチのパフォーマンスと拡張性に関する仕様を示します。(機能のサポート情報については、ソフトウェアリリースノートを参照してください)。

表 3 ハードウェアのパフォーマンスと拡張性に関する仕様

項目	Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチ
IPv4 最長プレフィクス照合 (LPM) ルートの最大数**	1,792,000
IPv4 ホスト エントリの最大数**	1,792,000
IPv6 最長プレフィクス照合 (LPM) ルートの最大数**	896,000
IPv6 ホスト エントリの最大数**	1,792,000
MAC アドレス エントリの最大数**	512,000
マルチキャスト ルートの最大数	128,000
Internet Group Management Protocol (IGMP) スヌーピンググループ数	出荷時: 8,000 最大値: 32,000
スイッチ 1 台あたりの Cisco Nexus 2000 シリーズ ファブリック エクステンダの最大数	16
アクセス コントロール リスト (ACL) エントリの最大数	シングルスライスのフォワーディング エンジン: 5,000 入口 2,000 出口
VLAN の最大数	4096**

項目	Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチ
仮想ルーティングおよび転送 (VRF) インスタンスの最大数	出荷時: 1,000 最大値: 16,000
ECMP パスの最大数	64
ポート チャネルの上限数	512
ポート チャネルの最大リンク数	32
アクティブな SPAN セッションの数	4
Rapid per-VLAN Spanning Tree (RPVST) インスタンスの VLAN の最大数	3,967
ホットスタンバイ ルータ プロトコル (HSRP) グループの最大数	490
ネットワーク アドレス変換 (NAT) エントリ数	1,023
マルチ スパニング ツリー (MST) インスタンスの最大数	64
キューの数	8

\* テンプレートの増加と拡張性の向上がロードマップで予定されています。特定のソフトウェアで検証された、最新の正確な拡張値については、[Cisco Nexus 9000 シリーズ検証済みスケーラビリティガイド \[英語\]](#) を参照してください。

\*\* 4096 個中 127 個の VLAN が予約されています

Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチについて、表 4 に環境特性を、表 5 に重量を示します。

表 4 環境特性

プロパティ	説明
動作温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
非動作時 (保管時) 温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
湿度	5 ~ 95% (結露しないこと)
高度	0 ~ 4,000 m (0 ~ 13,123 フィート)

表 5 重量

コンポーネント	重量
Cisco Nexus 93180YC-FX (電源、ファンを搭載していない状態)	17.4 ポンド (7.9 kg)
Cisco Nexus 93108TC-FX (電源、ファンを搭載していない状態)	17.4 ポンド (7.9 kg)
Cisco Nexus 9348GC-FXP (電源、ファンを搭載していない状態)	6.44 kg (14.2 lb)
350 W AC 電源	2.8 ポンド (1.27 kg)
440 W DC 電源	1.27 kg (2.6 ポンド)

コンポーネント	重量
500 W AC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
930 W DC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
1200 W HVDC/HVAC 電源	1.1 kg (2.42 ポンド)
ファントレイ : <b>NXA-FAN-30CFM-F</b> または <b>NXA-FAN-30CFM-B</b>	0.12 kg (0.26 ポンド)

表 6 に、Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチが適合する標準規格の概要を示します。

表 6 適合規格 : 安全性および EMC

仕様	説明
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マークに準拠しています。
安全性	NEBS <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1 第 2 版</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版</li> <li>• EN 60950-1 第 2 版</li> <li>• IEC 60950-1 第 2 版</li> <li>• AS/NZS 60950-1</li> <li>• GB4943</li> </ul>
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A</li> <li>• AS/NZS CISPR22 クラス A</li> <li>• CISPR22 クラス A</li> <li>• EN55022 クラス A</li> <li>• ICES003 クラス A</li> <li>• VCCI クラス A</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• KN22 クラス A</li> <li>• CNS13438 クラス A</li> </ul>
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55024</li> <li>• CISPR24</li> <li>• EN300386</li> <li>• KN 61000-4 シリーズ</li> </ul>
RoHS	本製品は、Ball Grid Array (BGA) 鉛ボールおよび鉛プレスフィットコネクタを除き、RoHS-6 に準拠しています。

## ソフトウェア ライセンスおよびサポートされている光ファイバ

Cisco Nexus 9000 シリーズ向けのこのソフトウェア パッケージは、柔軟性と包括的なフィーチャ セットを提供します。デフォルトのシステム ソフトウェアには、包括的なレイヤ 2 のセキュリティおよび管理フィーチャ セットが内蔵されています。レイヤ 3 IP ユニキャスト/IP マルチキャスト ルーティング、Cisco Nexus Data Broker などの追加機能を有効にするには、追加ライセンスをインストールする必要があります。お客様の要件に応じて、ライセンスはサブスクリプションと永久のどちらでも選択できます。[ライセンス ガイド](#)に、各種の高度な機能を有効にするために利用できるソフトウェア パッケージとライセンスが示されています。最新のソフトウェア リリース情報と推奨事項については、<https://www.cisco.com/jp/go/nexus9000>にある製品速報を参照してください。

利用可能な光ファイバモジュールと、サポートされている各モジュールの最小要件となるソフトウェアリリースの詳細については、[https://www.cisco.com/c/ja\\_ip/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html](https://www.cisco.com/c/ja_ip/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html)を参照してください。

## 発注情報

表 7 に、Cisco Nexus 9300-FX シリーズ スイッチの発注情報を示します。

表 7 発注情報

製品番号	製品の説明
基本部品番号	
<b>N9K-C93180YC-FX</b>	Nexus 9300、1/10G/25G SFP ポート X 48、40G/100G QSFP28 ポート X 6、MACsec、ユニファイドポート対応
<b>N9K-C93108TC-FX</b>	Nexus 9300、10G BASE-T ポート X 48、40G/100G QSFP28 ポート X 6、MACsec 対応
<b>N9K-C9348GC-FXP</b>	Nexus 9300、100 M/1G BASE-T ポート X 48、1/10/25G SFP28 ポート X 4、40G/100G QSFP28 ポート X 2
Nexus 9348GC-FXP の電源	
<b>NXA-PAC-350W-PI</b>	Nexus 9000 350W AC 電源、ポート側吸気
<b>NXA-PAC-350W-PE</b>	Nexus 9000 350W AC 電源、ポート側排気
<b>NXA-PDC-440W-PI</b>	Nexus 9000 440W DC 電源、ポート側吸気
<b>NXA-PDC-440W-PE</b>	Nexus 9000 440W DC 電源、ポート側排気
Nexus 93180YC-FX および 93108TC-FX の電源	
<b>NXA-PAC-500W-PI</b>	Nexus 9000 500W AC 電源、ポート側吸気
<b>NXA-PAC-500W-PE</b>	Nexus 9000 500W AC 電源、ポート側排気
<b>NXA-PDC-930W-PI</b>	Nexus 9000 930W DC 電源、ポート側吸気
<b>NXA-PDC-930W-PE</b>	Nexus 9000 930 W DC 電源、ポート側排気
<b>N9K-PUV-1200W</b>	Nexus 9300 1200 W ユニバーサル電源、双方向エアフロー、HVAC/HVDC サポート
Nexus 9300-FX シリーズのファン	

製品番号	製品の説明
<b>NXA-FAN-30CFM-F</b>	Nexus 用シングルファン、30CFM、ポート側排気エアフロー
<b>NXA-FAN-30CFM-B</b>	Nexus 用シングルファン、30CFM、ポート側吸気エアフロー
<b>Nexus 9348GC-FXP のライセンス</b>	
<b>C1E1TN9300GF-3Y</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Essential パッケージ (有効期間 3 年)
<b>C1E1TN9300GF-5Y</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Essential パッケージ (有効期間 5 年)
<b>C1A1TN9300GF-3Y</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Advantage パッケージ (有効期間 3 年)
<b>C1A1TN9300GF-5Y</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Advantage パッケージ (有効期間 5 年)
<b>ACI-ES-GF</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 ACI Essential ソフトウェア ライセンス
<b>ACI-AD-GF</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 ACI Advantage ソフトウェア ライセンス
<b>NXOS-ES-GF</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 NX-OS Essential ソフトウェア ライセンス
<b>NXOS-AD-GF</b>	1G Nexus 9000 リーフ用 NX-OS Advantage ソフトウェア ライセンス
<b>Nexus 93180YC-FX および N9K-C93108TC-FX のライセンス</b>	
<b>C1E1TN9300XF-3Y</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Essential パッケージ (有効期間 3 年)
<b>C1E1TN9300XF-5Y</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Essential パッケージ (有効期間 5 年)
<b>C1A1TN9300XF-3Y</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Advantage パッケージ (有効期間 3 年)
<b>C1A1TN9300XF-5Y</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 ACI & NX-OS サブスクリプション Advantage パッケージ (有効期間 5 年)
<b>ACI-ES-XF</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 ACI Essential ソフトウェア ライセンス
<b>ACI-AD-XF</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 ACI Advantage ソフトウェア ライセンス
<b>NXOS-ES-XF</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 NX-OS Essential ソフトウェア ライセンス
<b>NX-OS-AD-XF</b>	10/25/40G+ Nexus 9000 リーフ用 NX-OS Advantage ソフトウェア ライセンス
<b>電源コード</b>	
<b>CAB-250V-10A-AR</b>	AC 電源コード、250 V 10 A (アルゼンチン仕様) (2.5 m)
<b>CAB-250V-10A-BR</b>	AC 電源コード、250 V 10 A (ブラジル仕様) (2.1 m)
<b>CAB-250V-10A-CN</b>	AC 電源コード、250 V 10 A (中国仕様) (2.5 m)

製品番号	製品の説明
CAB-250V-10A-ID	AC 電源コード、250 V 10 A (南アフリカ仕様) (2.5 m)
CAB-250V-10A-IS	AC 電源コード、250 V 10 A (イスラエル仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC 10 A、3112 プラグ (オーストラリア仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC 10 A、CEE 7/7 プラグ (EU 仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC 10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC 10 A、MP232 プラグ (スイス仕様) (2.5 m)
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC 10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国仕様) (2.5 m)
CAB-9K12A-NA	電源コード、125 VAC 13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米仕様) (2.5 m)
CAB-AC-L620-C13	NEMA L6-20-C13 (北米仕様) (2.0 m)
CAB-C13-C14-2M	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ (2 m)
CAB-C13-CBN	キャビネット ジャンパ電源コード、250 VAC 10 A、C13-C14 コネクタ (0.7 m)
CAB-IND-10A	10 A 電源ケーブル (インド仕様) (2.5 m)
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米仕様) (2.5 m)
CAB-HVAC-SD-0.6M	HVAC 電源ケーブル (Anderson-LS-25 仕様)
CAB-HVAC-RT-0.6M	直角コネクタ付き HVAC 電源ケーブル (RF-LS-25 仕様)
<b>Nexus 9300-FX シリーズのアクセサリ</b>	
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 固定アクセサリ キット (4 ポストラック マウント キット)
NXK-ACC-KIT-2P	Nexus 固定アクセサリキット (2 ポストラックマウントキット、9348GC-FXP でのみサポート)

## 保証、サービス、サポート

Cisco Nexus 9300-FX シリーズには、1 年間の制限付きハードウェア保証が付属します。保証には、返品許可 (RMA) の受領後 10 営業日以内にハードウェアを交換するサービスが含まれています。

シスコでは、Cisco Nexus 9300-FX シリーズの導入の各段階で、次のようなプロフェッショナルサービス、ソリューションサービス、製品サポートサービスを幅広く提供しています。

- **Cisco Data Center Quick Start Service for Cisco Nexus 9000 Series Switches** : 技術的なアドバイスやサポートを含むコンサルティングサービスを提供し、Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチの導入を支援します。
- **Cisco Data Center Accelerated Deployment Service for Cisco Nexus 9000 Series Switches** : このサービスは、計画、設計、および実装の専門知識を提供し、プロジェクトの実運用を支援します。また、推奨される次のステップや概要レベルのアーキテクチャ設計、環境に合わせて導入規模を拡張するためのガイドラインなども提供します。

- Cisco Migration Service for Cisco Nexus 9000 Series Switches : このサービスは、Cisco Catalyst® 6000 シリーズ スイッチから Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチへの移行を支援します。
- シスコ製品サポート : シスコのソフトウェアとハードウェア製品、および Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチのテクノロジーを対象に、24 時間 365 日体制で世界各国のお客様にサポート サービスが提供されています。シスコから提供される高度なサポートオプションには、Cisco ACI のソリューションサポート、Cisco SMARTnet™ サービス、Cisco Smart Net Total Care™ サービスが含まれます。
- 詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/services> を参照してください。

\* シスコ製品のみ

## シスコの環境維持への取り組み

シスコの[企業の社会的責任 \(CSR\)](#) レポートの「環境の持続性」セクションでは、製品、ソリューション、運用・拡張運用、サプライチェーンに対する、シスコの環境持続性ポリシーとイニシアチブを掲載しています。

環境保全に関する主要なトピック (CSR レポートの「環境保全」セクションに記載) への参照リンクを次の表に示します。

持続性に関するトピック	参照先
製品の材料に関する法律および規制に関する情報	<a href="#">材料</a>
製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	<a href="#">WEEE 適合性</a>

次の表に、このデータシートの関連するセクションに記載されている**製品固有**の環境の持続可能性に関する情報への参照リンクを示します。

持続性に関するトピック	参照先
全般	
製品の適合規格	<a href="#">表 6. 安全性および準拠に関する情報</a>
電源	
電源モジュール	<a href="#">表 2. 製品仕様: 電源、標準および最大電力仕様</a>
素材	
装置重量	<a href="#">表 5 重量</a>
寸法、平均障害間隔メトリック	<a href="#">表 2. 製品仕様</a>

シスコでは、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。シスコは、情報が完全、正確、または最新のものであることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。



---

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。シスコの柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。詳細は [こちら](#) をご覧ください。

### 詳細情報

Cisco Nexus 9000 シリーズ、最新のソフトウェア リリース情報および推奨事項の詳細については、<https://www.cisco.com/jp/go/nexus9000> を参照してください。

## マニュアルの変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明箇所	日付

**米国本社**  
Cisco Systems, Inc.  
カリフォルニア州サンノゼ

**アジア太平洋本社**  
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.  
シンガポール

**ヨーロッパ本社**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、[www.cisco.com/ip/go/trademarks](http://www.cisco.com/ip/go/trademarks) をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23

